

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Dla zadania: **Wymiana nawierzchni mostu kolejowego w km 47,621 linii nr 33** w ramach zadania pn: „, MODERNIZACJA NAWIERZCHNI (ZMIANA TYPU NAWIERZCHNI Z S49 NA S60E1) NA MOSTOWNICACH DREWNIANYCH LINII KOLEJOWEJ NR 33 KUTNO – BRODNICA W KM 47,621 WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI ”

Instrukcja dla Wykonawców

1. Informacje wprowadzające.

1.1. Zamawiający

Zakład Robót Komunikacyjnych – DOM w Poznaniu Sp. z o.o. ul. Kolejowa 4, 60-715 Poznań, zaprasza do składania ofert w postępowaniu na zadanie **Wymiana nawierzchni mostu kolejowego w km 47,621 linii nr 33** w ramach zadania pn: „ MODERNIZACJA NAWIERZCHNI (ZMIANA TYPU NAWIERZCHNI Z S49 NA S60E1) NA MOSTOWNICACH DREWNIANYCH LINII KOLEJOWEJ NR 33 KUTNO – BRODNICA W KM 47,621 WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI ” – zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.

Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z §14 Regulaminu udzielania zamówień przez Spółkę Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu Sp. z o.o. dostępnym na stronie internetowej Spółki pod adresem:

<http://www.zrk-dom.com.pl/wp-content/uploads/2018/04/Regulamin-sp%C3%B3%C5%82ek-zale%C5%BCnych-ostateczna-26.03.18.pdf>

2. Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest: Wymiana nawierzchni kolejowej mostu kolejowego w km 47,621 linii kolejowej nr 33 w ramach zadania pn: „ MODERNIZACJA NAWIERZCHNI (ZMIANA TYPU NAWIERZCHNI Z S49 NA S60E1) NA MOSTOWNICACH DREWNIANYCH LINII KOLEJOWEJ NR 33 KUTNO – BRODNICA W KM 47,621 WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI ”

2.1. Całość przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie prac wskazanych poniżej:

- 2.1.1. Cięcie szyn S 49 piłą mechaniczną
- 2.1.2. Rozbiórka odbojnicy szynowej na moście
- 2.1.3. Rozbiórka torów szlakowych przesłami o długości 25 m na podkładach drewnianych. Szyny S 49
- 2.1.4. Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych S2,5- górne pasy podłużnic i poprzecznic oraz stężenia górne podłużnic
- 2.1.5. Wykonanie oraz zabudowa stołeczków pod mostownice
- 2.1.6. Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - górne pasy podłużnic i poprzecznic oraz stężenia górne podłużnic
- 2.1.7. Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - międzywarstwa - górne pasy podłużnic i poprzecznic oraz stężenia górne podłużnic.
- 2.1.8. Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - warstwa wierzchnia - górne pasy podłużnic i poprzecznic oraz stężenia górne podłużnic
- 2.1.9. Montaż mostownic sztuk 1196 + 2 murłaty,
- 2.1.10. Docinanie przekładek BL3A na wymiar zgodny z Id1 (190-210mm) metodą plazmową celem wyeliminowania zwierania toru – 1196 szt
- 2.1.11. Wykonanie stref przejściowych

- 2.1.12. Spawanie termitem szyn kolejowych
- 2.1.13. Układanie odbojnicy szynowej
- 2.1.14. Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego
- 2.1.15. Wykonanie zabezpieczenia przeciw-wykolejeniu na mostownicach z odbojnicą z szyn kolejowych staroużytecznych
- 2.1.16. Zabudowa przyrządów wyrównawczych
- 2.2. Zamawiający dostarcza następujące materiały: szyny UIC60 dla nawierzchni torowej na moście oraz strefach przejściowych, mostownice, murlaty, podkłady drewniane dla stref przejściowych oraz komplety przytwierdzeń typu „K” wraz z podkładkami żebrowymi.
- 2.3. Zamawiający wykona mechaniczne podbicie oraz roboty branży energetyki.
- 2.4. Pozostałe materiały oraz sprzęt niezbędny do należytego wykonania zadania zapewnia Wykonawca.

3. Okres Realizacji Zamówienia.

Przewidywany okres wykonania robót stanowiących przedmiot Zamówienia :

07.05.2018r. – 30.06.2018r.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany okresu wykonania umowy z powodów niezależnych od Zamawiającego.

4. Rękojmia, gwarancja

Wykonawca ponosi odpowiedzialność względem Zamawiającego z tytułu gwarancji i rękojmi za wady robót będących przedmiotem Zamówienia na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym, przy czym okres odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu gwarancji, rękojmi za wady wynosi **60 miesięcy** kalendarzowych od dnia odbioru końcowego.

5. Oferty Częściowe

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

6. Oferta Warianowa

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

7. Warunki jakie muszą spełniać Wykonawcy.

- 7.1. Potencjalny Wykonawca musi przedłożyć na piśmie wstępną ofertę cenową
- 7.2. Dokumenty wchodzące w skład oferty składane muszą być w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- 7.3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 7.4. Umocowanie osób podpisujących ofertę musi wynikać bezpośrednio z dokumentów dołączonych do oferty.
- 7.5. Oferta musi być złożona w terminie określonym poniżej.
- 7.6. W przypadku złożenia podpisów przez osobę nie umocowaną do oferty wstępnej należy dołączyć jej pełnomocnictwo.
- 7.7. Zamawiający nie dopuszcza dalszego Podwykonawstwa.

7.8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykluczenia Wykonawcy w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015r. poz. 233, z póź. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015r. poz. 233, z późn. Zm.)

8. Dokumenty jakie powinni dostarczyć Wykonawcy.

- 8.1. Rozbicie Ceny Ofertowej – sporządzone wg załącznika nr 1;
- 8.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 8.3. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (wg wzoru podanego w załączniku nr 2).
- 8.4. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (wg wzoru podanego w załączniku nr 3)
- 8.5. Pełnomocnictwo dla osób składających w imieniu Wykonawcy oświadczenia woli lub wiedzy (w tym podpisujących ofertę i poświadczających za zgodność z oryginałem kopie dokumentów załączone do oferty),
- 8.6. Wykazu Robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których te Roboty budowlane zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te Roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy Roboty budowlane zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego Roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty. Zamawiający wymaga złożenia minimum 2 referencji obejmujących zakres remontu obiektu inżynierskiego (mostu) o wartości co najmniej 4 - 6 mln PLN ;
- 8.7. Wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji Zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie Robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania Zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wymaganym jest aby Wykonawca dysponował Kierownikiem Budowy lub Robót specjalności mostowej, którego doświadczenie

zawodowe jest nie krótsze niż 3 lata. Doświadczenie zawodowe należy wykazać przedstawiając je w tabeli dołączonej do SIWZ

8.8. Potwierdzenie, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności (polisa ubezpieczeniowa) związanej z przedmiotem Zamówienia na sumę gwarancyjną w wysokości 10% wartości brutto złożonej oferty.

8.9. Informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy w wysokości 2,5 mln PLN, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.

9. Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

10. Podwykonawstwo

Zamawiający nie dopuszcza możliwości dalszego podwykonawstwa

11. Opis sposobu obliczenia ceny.

11.1. Podana w ofercie cena ofertowa netto musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie poniesie Wykonawca z tytułu terminowego i prawidłowego wykonania całości przedmiotu zamówienia.

11.2. Całkowita Cena Ofertowa w Formularzu Oferty jest ceną netto (zawiera wszystkie koszty wykonania przedmiotu zamówienia). W Formularzu Oferty Całkowita Cena Ofertowa winna być wyrażona cyfrowo i słownie w PLN, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

11.3. W przypadku braku w Rozbiciu Ceny Ofertowej „Ceny jednostkowej” i „Wartości” („Wartości PLN netto” - Zamawiający poprawi RCO poprzez wpisanie dla tej pozycji ceny jednostkowej oraz wartości w wysokości 0 (zero) i uzna tę pozycję za włączoną do innych pozycji wypełnionego Rozbicia Ceny Ofertowej.

12. Zawartość oferty

Oferta musi zawierać wszystkie dokumenty wskazane w punkcie 8 SIWZ

13. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie oraz sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium.

13.1. Dominującym i jedynym kryterium oceny ofert jest kryterium „cena”

Znaczenie kryterium „Cena” – 100% (najlepsza spośród ofert może otrzymać maksymalnie 100 pkt. w tym kryterium). Ocenie podlegać będzie całkowity koszt realizacji Zamówienia, uwzględniający wszelkie niezbędne prace i roboty – zgodnie z zapisami SIWZ.

Dla kryterium „Cena” (KC) punkty zostaną obliczone wg wzoru:

$$Kc = \frac{Knc}{Kbc} \cdot 100$$

Gdzie:

K_c – liczba punktów w kryterium cena

K_{nc} – najniższa oferowana cena netto

K_{bc} – cena netto badanej oferty

13.2. Na podstawie złożonych ofert zostanie wyłoniony Wykonawca który przedstawi najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia ceny obejmującą cały przedmiot zamówienia.

14. Badanie i ocena ofert

14.1 Zamawiający bada złożone oferty pod względem ich zgodności z Regulaminem, Warunkami Zamówienia i opisem przedmiotu Zamówienia.

14.2 W toku badania i oceny ofert, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do złożenia wyjaśnień treści złożonej oferty.

14.3 W przypadku, gdy oferta nie zawiera wymaganych dokumentów lub doręczone dokumenty nie potwierdzają spełnienia warunków udziału w Postępowaniu zakupowym określonych przez Zamawiającego, Zamawiający wzywa do uzupełnienia brakujących oświadczeń i dokumentów.

14.4 Zamawiający poprawia w treści oferty:

- 1) oczywiste omyłki pisarskie;
- 2) omyłki rachunkowe w obliczeniu Ceny, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
- 3) inne omyłki w treści oferty polegające na niezgodności treści oferty z Warunkami Zamówienia, opisem przedmiotu Zamówienia lub postanowieniami Umowy zakupowej, które nie powodują istotnych zmian w treści oferty;
- o czym niezwłocznie zawiadamia Wykonawców, których oferty zostały poprawione.

14.5 Zamawiający poprawia omyłki rachunkowe w obliczeniu Ceny, z uwzględnieniem m. in. następujących zasad:

- 1) w przypadku mnożenia Cen jednostkowych i liczby jednostek miar:
 - a) jeżeli obliczona Cena nie odpowiada iloczynowi Ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz Cenę jednostkową,
 - b) jeżeli Cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis Ceny jednostkowej, który odpowiada dokonaniem obliczeniu Ceny;
- 2) w przypadku sumowania Cen za poszczególne części Zamówienia:
 - a) jeżeli obliczona Cena nie odpowiada sumie Cen za części Zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano Ceny za części Zamówienia,
 - b) jeżeli Cenę za część Zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczeniu Ceny,
 - c) jeżeli ani Cena za część Zamówienia podana liczbą, ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej Cenie, przyjmuje się, że prawidłowo podano Ceny za część Zamówienia wyrażone słownie;
- 3) w przypadku oferty z Ceną określoną za cały przedmiot Zamówienia albo jego część (Cena ryczałtowa):

- a) przyjmuje się, że prawidłowo podano Cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia,
 - b) jeżeli Cena ryczałtowa podana liczbą nie odpowiada Cenie ryczałtowej podanej słownie, przyjmuje się za prawidłową Cenę ryczałtową podaną słownie,
 - c) jeżeli obliczona Cena nie odpowiada sumie Cen ryczałtowych, przyjmuje się, że prawidłowo podano poszczególne Ceny ryczałtowe;
- 4) w przypadku Ceny:
- a) jeżeli niewłaściwie przyjęto stawkę lub kwotę podatku od towarów i usług, przyjmuje się za prawidłową Cenę netto powiększoną o stawkę lub kwotę podatku obliczonego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług,
 - b) jeżeli błędnie zsumowano Cenę netto i podatek od towarów i usług, przyjmuje się za prawidłową Cenę netto powiększoną o kwotę podatku obliczonego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

15. Termin zawiązania ofertą.

15.1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu zawiązania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

16. Termin otwarcia ofert oraz zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty.

16.1 Termin otwarcia ofert Zamawiający przewidział na dzień **23.04.2018r. godz. 12:00**.
Otwarcie ofert nie jest jawne.

16.2 Wyniki postępowania Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej.

16.3 Wybrany Wykonawca zostanie pisemnie powiadomiony o wyborze jego oferty.

17. Zamawiający przewiduje przeprowadzenie negocjacji handlowych przesłanych ofert. Negocjacje będą przeprowadzone przez przedstawiciela Zamawiającego drogą telefoniczną. O terminie przeprowadzenia negocjacji handlowych Zamawiający poinformuje oferentów o terminie negocjacji telefonicznie. W celu ułatwienia przeprowadzenia negocjacji handlowych wymagany jest wskazanie osoby z którą można przeprowadzić negocjacje handlowe wraz z podaniem numeru telefonu.

18. Miejsce, termin i sposób składania ofert.

18.1. Termin składania oferty do **23.04.2018r. do godz. 10:00**

Ofertę można złożyć w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego Zakładzie Robót Komunikacyjnych – DOM w Poznaniu Spółka z o.o. 60-715 Poznań ul. Kolejowa 4 w sekretariacie. Ofertę należy złożyć w zabezpieczonej kopercie na której widnieje nazwa zadania, nazwę firmy z dopiskiem „Nie otwierać przed dniem 19.04.2018 do godz. 12:00”

18.2. . Tak przygotowaną kopertę należy umieścić w drugiej kopercie i przesłać pocztą lub za pośrednictwem firmy kurierskiej na adres

Zakład Robót Komunikacyjnych – DOM w Poznaniu Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 4

60 – 715 Poznań

lub dostarczyć osobiście do siedziby Spółki.

UWAGA: za termin złożenia oferty uznaje się datę rejestracji oferty w sekretariacie Spółki.

19. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

19.1. Zamawiający przed podpisaniem umowy będzie żądał zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% całkowitej ceny brutto podanej w ofercie ostatecznej. Zabezpieczenie może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądzu,
- b) poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych,
- c) gwarancjach ubezpieczeniowych,

19.2. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego.

19.3. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na własnym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu w kwocie nominalnej nie wcześniej niż w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, na pisemny wniosek Wykonawcy.

19.4. W trakcie realizacji Umowy zakupowej Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt. 18.1, za zgodą Zamawiającego

19.5. W przypadku wprowadzenia w Umowie zakupowej odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości, Zamawiający może zatrzymać część zabezpieczenia. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia. Pozostałe 70% zabezpieczenia Zamawiający zwróci nie wcześniej niż w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, na pisemny wniosek Wykonawcy.

19.6. Zabezpieczenie w części, o której mowa w pkt. 18.5., jest zwracane nie wcześniej niż po 15 dniach po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości na pisemny wniosek Wykonawcy

20. Zmiany zakresu robót.

20.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia zakresu robót w ilości do 20% pierwotnie zleconego zakresu robót po cenach jednostkowych ustalonych z Wykonawcą.

20.2. Zamawiający jest uprawniony do wyłączenia części robót lub innych czynności z zleconego zakresu robót bez żadnych roszczeń ze strony Wykonawcy o czym winien poinformować Wykonawcę w formie pisemnej.

21. Umowa

Wybrany Wykonawca o terminie podpisania umowy zostanie powiadomiony odrębnym pismem. Wzór umowy stanowi załącznik nr 3.

22. Wynagrodzenie

Ostateczna wysokość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie określona w oparciu o faktycznie zrealizowany zakres robót wynikający z dokonanych i potwierdzonych przez Inspektora nadzoru obmiarów powykonawczych robót.

23. Uwagi

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania przyczyny.

24. Osoby do kontaktu

1. Kierownik Robót Grzegorz Wróbel tel. 795 500 471, mail g.wrobel@zrk-dom.com.pl
2. Krystian Szewczyk tel. 789 445 248 mail k.szewczyk@zrk-dom.com.pl

25. Spis załączników

- 25.1. Zał.1 Rozbicie Ceny Ofertowej
- 25.2. Zał. 2 Wzór oświadczenia
- 25.3. Zał. 3 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- 25.4. Zał. 4 Wzór umowy
- 25.5. Zał. 5 Projekt Wykonawczy
- 25.6. Zał. 6 Wykaz osób skierowanych do realizacji zadania.

ROZBICIE CENY OFERTOWEJ

Wymiana nawierzchni mostu kolejowego w km 47,621 linii nr 33 w Płocku (zmiana typu nawierzchni z S49 na 60E1)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 2-37 0709-01	Cięcie szyn S 49 piłą mechaniczną	cięć.	30		
2	KNR 2-37 0708-03	Rozbiórka odbojnicy szynowej na moście	m	720		
3	KNR 2-37 0601-04	Rozbiórka torów szlakowych przęslami o długości 25 m na podkładach drewnianych. Szyny S 49	kmt	0,75		
4	KNR 7-12 0107-02 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych S 2 1/2- górne pasy podłużnic i poprzecznic oraz stężenia górne podłużnic	m2	987,1		
5	Uproszczona	Wykonanie oraz zabudowa stołeczków pod mostownice	kpl.	1196		
6	KNR 7-12 0219-02 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - górne pasy podłużnic i poprzecznic oraz stężenia górne podłużnic	m2	987,1		
7	KNR 7-12 0225-02 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - międzywarstwa - górne pasy podłużnic i poprzecznic oraz stężenia górne podłużnic	m2	987,1		
8	KNR 7-12 0225-02 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - warstwa wierzchnia - górne pasy podłużnic i poprzecznic oraz stężenia górne podłużnic	m2	987,1		
9	KNR 2-33 0309-01	Montaż mostownic sztuk 1196 + 2 murłaty	m3	158,22		
10	Uproszczona	Wykonanie stref przejściowych	szt	2		

11	KNR 2-09 0417-01	Spawanie termitem szyn kolejowych	styk.	16		
12	KNR 2-37 0701-03	Układanie odbojnicy szynowej	m	720		
13	KNR 2-33 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego	m2	518,055		
14	KNR 2-33 0309-08	Wykonanie zabezpieczenia przeciwwykolejenowego na mostownicach z odbojnicą z szyn kolejowych staroużytecznych	m	720		
15	Uproszczona	Zabudowa przyrządów wyrównawczych	kpl.	3		
					RAZEM 0,00 zł	

Zamawiający dostarcza następujące materiały: szyny UIC60 dla nawierzchni torowej na moście oraz strefach przejściowych, mostownice, murłaty, podkłady drewniane dla stref przejściowych oraz komplety przytwierdzeń typu „K” wraz z podkładkami żebrowymi. Pozostałe materiały niezbędne do wykonania zadania zapewnia Wykonawca

W poz. 5-12, 14-16 do cen robocizny doliczyć materiały.